Inhaltsverzeichnis

Vor	wort			V					
Abk	ürzu	ngsve	erzeichnis	XIX					
Einl	leitu	ng		. 1					
Teil	1: (Grun	dlagen	. 6					
I.	Beg	griffe		. 6					
	A.	And	nymität	. 6					
		1.	Anonymität als soziales Phänomen	. 9					
			a) Individuelle Anonymität	11					
			b) Anonymität von Beziehungen						
			c) Aufhebung von Anonymität						
		2.	Bestimmung von Anonymität						
			a) Identitätsfaktoren						
			b) Anonymitätssets						
	D	D	· ·						
	B.		ıdonymität						
	C.	ver	traulichkeit	31					
II.	Wi	rtscha	aftliche Bedeutung	31					
	A.	Wirtschaftliche Bedeutung personenbezogener Daten							
	B.	nymität als Dienstleistung	35						
		1.	Zielgruppen für Anonymitätsdienstleistungen						
		2.	Kommerzielle Anbieter	38					
			a) Technische Zuverlässigkeit und Vertrauenswürdigkeit	38					
			b) Nutzergruppen	39					
			c) Finanzierungskonzepte	40					
		3.	Nicht-kommerzielle Anbieter	42					
			a) Anbieter	42					
			b) Nutzergruppen	43					
			c) Finanzierung und Missbrauchsregulierung	45					
III.	Tec	hnisc	he Grundlagen zur Anonymisierung	46					
	A.	Beg	riffe	46					
	B.	Net	zverbindungen	48					
		1.	Schichtenmodell	48					
		2	A dressierung	51					

	C.	Anwendungsprotokolle und Dienste	53					
		1. HTTP, WWW-Dokumente und URL	54					
		a) Serverseitig anfallende Daten	54					
		b) Nutzerseitig anfallende Daten	58					
		(1) Cookies	58					
		(2) Browser-Cache	60					
		(3) Sonstige Nutzerdaten	61					
		2. E-Mail	63					
		3. Echtzeitsysteme	65					
		4. Peer-to-Peer-Systeme	68					
IV.	Fol	gerungen für die nachfolgende Untersuchung	69					
	A.	Problemstellung	69					
	B.	Umfang der Untersuchung	70					
Teil	2: 1	Kriminalistische Analyse	72					
I.		erwachung und Identifizierung von Nutzern						
	Α.	Identifizierungsmöglichkeiten mit Wissen des Nutzers						
	В.	Identifizierungsmöglichkeiten ohne Wissen des Nutzers						
	Identifizierungsmöglichkeiten ohne Wissen	, ,						
	C. Identifizierungsmöglichkeiten ohne Wissen von Anbieter oder Nutzer							
	D.	Identifizierungsmöglichkeiten durch Zweckentfremdung						
	E.	Schlussfolgerungen	83					
II.	And	onymität gegenüber Host-Providern und Nutzern	84					
	A.	Anonyme Nutzung von Diensten	85					
		1. E-Mail	86					
		a) Reguläre E-Mail-Diensteanbieter	86					
		b) Remailer	88					
		(1) Pseudonymisierende Remailer	88					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	89					
		c) Zusammenfassung	91					
		2. World Wide Web	91					
		3. Weitere Internetdienste	94					
		a) Datenaustausch	94					
			96					
		· / 2	98					
		b) Nachrichtenaustausch 1	100					
		4. Zusammenfassung	102					
	B.	Anonyme wirtschaftliche Transaktionen	103					
		1. Bargeld 1	103					

		Inhaltsverzeichnis	XI						
		2. Online-Währungen	104						
			106						
		4. Treuhänder	106						
		5. Zusammenfassung	107						
	C.	Identitätsmanagement							
		1. Protokolle zum Identitätsmanagement	112						
		a) Platform for Privacy Preferences (P3P)	113						
		(1) Funktionsweise	113						
		(2) Kritik	115						
		(3) Auswirkungen von P3P	117						
		b) Liberty Alliance	118						
		2. Clientseitiges Identitätsmanagement	120						
		a) Allgemeine Ansätze	120						
		b) Spezialisierte Produkte	122						
		3. Serverseitiges Identitätsmanagement	125						
		4. Schlussfolgerungen und Ausblick	128						
	D.	Anonymisierungsdienste							
		•	132						
			135						
			138						
		,	140						
			141						
		, e ,	144						
		, .	147150						
		,	150						
			153						
			155						
		•	156						
			157						
III.	Ano	onymität gegenüber Access-Providern	159						
	A.	Faktisch anonyme Einstiegspunkte: "Public Networks"	161						
	В.		163						
	C.	, , , ,	165						
IV.	And	nymität auf Rechner-Ebene	167						
	A.	Kriminalistische Methoden zur Ermittlung							
			168						

1.

2.

	В.	Ver	schlü	sselte	Kon	nmunikation	172
		1.	Vers	schlüs	sselte	Webverbindungen	173
		2.	Vers	schlüs	sselte	E-Mail-Kommunikation	174
		3.	Verl	borge	ne In	formationen	177
		4.	Ents	schlüs	selui	ng durch Dritte	180
			a)	Ents	chlüs	sselungsmöglichkeiten	180
			b)	Krit	ik		182
		5.	Staa	tliche	e Onl	ine-Überwachung	183
			a)	Insta	allatio	onsmöglichkeiten	184
			b)	Fun	ktion	en	186
			c)	Ver	wertu	ing	189
			d)	Bew	ertur	ng	190
	C.	Ver	schlü	sseluı	ng im	Dateisystem	190
	D.	Wip	oing T	ools			193
Тан	12. D) o o b é	liaba	Anal	احتمم		105
					•		195
I.	Ver					ts auf Anonymität	195
	A.	Übe	erblicl	ζ			196
	B.	Ver	fassui	ngsre	chtlic	che Vorgaben	197
		1.	Allg	•		Persönlichkeitsrecht	198
			a)			her Schutzbereich	
			b)	Sach		er Schutzbereich	
				(1)	Sch	utz der Privat- und Intimsphäre	202
					(a)	Abgrenzung zwischen privatem und öffentlichem	
						Raum	
						aa) Adressatenkreis	
						bb) Subjektives Verständnis von Öffentlichkeit	
						cc) Allgemeine Zugänglichkeit	
						dd) Bewusstsein über Öffentlichkeit	211
					(b)	Schutzumfang im engeren Sinne	212
				(2)	Selb	ostdarstellung in der Öffentlichkeit	213
					(a)	Recht am eigenen Bild	214
					(b)	Recht am gesprochenen Wort	216
					(c)	Recht auf eine unverfälschte Darstellung	218
					(d)	Zusammenfassung	219
				(3)	Info	rmationelle Selbstbestimmung	219
					(a)	Hintergrund	219
						aa) Kombinationsmöglichkeiten von Daten	219
						bb) Verteilung von Einzeldaten	221
					(b)	Schutzbereich	224
						aa) Bestimmung des Schutzbereichs	225

bb) Abgrenzung zu anderen Grundrechten	31
kennzeichen 23	34
Remizerencii	
	~ 4
(a) Hintergrund	34
(b) Schutzbereich	35
()	38
	39
(1) Staatliche Eingriffe	
	40
(b) Abstufungen des Schutzes 24	42
aa) Sphärentheorie 24	
bb) Datenkategorien 24	
cc) Bewertung 24	45
(c) Grundlegende Anforderungen an einschränkende	. ~
Maßnahmen 22	
aa) Wirksame Zustimmung	
bb) Förmliches Gesetz	
	51
aa) Besondere organisatorische und prozedurale Maßnahmen	52
bb) Erhebung für statistische Zwecke	53
cc) Anonymisierung von Daten	54
(2) Nicht-staatliche Eingriffe	54
d) Zusammenfassung und Folgerungen für die elektronische Anonymität	57
2. Brief-, Post- und Fernmeldegeheimnis	
	61
	63
(1) Briefgeheimnis	64
	64
(3) Fernmeldegeheimnis	65
	66
(b) Selbstschutz 20	68
(c) Umstände der Kommunikation	69
	72
(1) Betriebsbedingte Eingriffe	75
	77
	77
d) Zusammenfassung und Folgerungen für die elektronische	80
	80

Inhaltsverzeichnis

C.	Sch	utz di	z durch internationale und supranationale Vorschriften								
	1.	Eur	opäische	Menschenrechtskonvention	283						
		a)	Art. 8	EMRK	283						
			(1) Po	ersönlicher Schutzbereich	284						
			(2) S	achlicher Schutzbereich	284						
			(a	n) Privat- und Familienleben	285						
			(t	b) Wohnung	288						
			(c	e) Briefverkehr	290						
			(3) E	ingriff	292						
				echtfertigung	293						
		b)) EMRK	297						
		c)		menfassung und Folgerungen für die elektronische mität	299						
	2.	Eur	opäische	e Grundrechtscharta	300						
	3.	Ver	trag übe	r eine Verfassung für Europa und EU-Reformvertrag	302						
	4.	Eur	opäische	Datenschutzrichtlinien	303						
		a)	Entwic	klung	303						
		b)	Richtli	nie zur Vorratsdatenspeicherung	304						
			(1) In	ıhalt	305						
			(2) K	ritik	306						
	5.	Inte	Internationaler Pakt über bürgerliche und politische Rechte								
	6.	Allgemeine Erklärung der Menschenrechte									
	7.	Unv	erbindli	che Empfehlungen	312						
		a)		hlung zum Schutz personenbezogener Daten lekommunikationsdiensten	312						
		b)	Empfe	hlung zum Schutz der Privatsphäre im Internet	315						
		c)	Deklar	ration zur Kommunikationsfreiheit im Internet	317						
		d)	OECD	Empfehlung zur Kryptopolitik	318						
	8.	Zus	ammenf	assung	320						
D.	Eint	fachg	esetzlicł	ne Vorschriften	320						
	1.	_		s Datenschutzrecht	321						
		a)		enbezug	322						
		b)	Zweck	bindung und Erforderlichkeit	323						
	2.	Bes	ondere V	Vorschriften	324						
		a)	Beson	dere Vorschriften für Access-Provider	325						
			(1) D	atenschutz im TKG	328						
			(a	n) Grundlagen	329						
			`		329						
				,	331						
					332						
			(t		332						
			(-	aa) Erhebung von Telekommunikationsbestandsdaten							

			Inhaltsverzeichnis X	XV
			bb) Verwendung von Bestandsdaten 3	36
			cc) Löschung von Bestandsdaten 3	340
			dd) Zusammenfassung	340
			(c) Erhebung und Verwendung von Verkehrsdaten 3	340
			aa) Personenbezug von IP-Adressen 3	342
			bb) Einordnung von dynamisch zugewiesenen IP-Adressen	345
				346
			dd) Änderungen durch die Einführung	
			The state of the s	352
			(d) Erhebung von Inhaltsdaten	365
		(2)	Rechtliche Möglichkeiten für einen anonymen Internet-Access	365
				366
				366
			•	868
			cc) Unwissentlich offene drahtlose Netzwerke 3	373
			(b) Angebote mit pauschaler Bezahlung 3	375
			(c) Angebote mit Bezahlung im Vorfeld 3	376
	b)		ondere Vorschriften für Router und andere durchleitende ionen	378
	c)	Beso	ondere Vorschriften für Host-Provider und Diensteanbieter 3	379
		(1)	Rechtliche Einordnung von Diensten	880
			(a) E-Mail	880
			(b) WWW	881
			(c) Anonymisierungsdienste	883
			aa) Einordnung	884
			bb) Auswirkungen	886
		(2)	Anonymität im TMG	389
			(a) Anonyme Nutzung	889
			(b) Einschränkungen	891
		(3)	Technische und organisatorische Anforderungen	393
		(4)	Änderungen durch die Einführung der Vorratsdaten speicherung	395
				396
			aa) Speicherung von Bestandsdaten 3	396
				897
				99
			(b) Auswirkungen für Anonymisierungsdienste 4	100
		(5)	Missbrauchsvorkehrungen	103
	d)	Beso		104
3.	Zusa	amme	enfassung 4	106

II.	Auf	hebu	ıng und	l Eir	schränkung von Anonymität	407
	A.	Zug	griff auf	best	tehende Daten im Einzelfall	408
		1.	Maßna	ahm	en im Rahmen der Strafverfolgung	411
			a) E	Besta	ndsdaten	411
			(1)	Auskunftsverfahren	412
					(a) Auskunft bei Telemediendiensten	412
					aa) Übermittlungsbefugnis	413
					bb) Befugnisnormen	413
					(b) Auskunft bei Telekommunikationsdiensten	415
			(2)	Problembereiche	416
					(a) Ermittlung einer E-Mail-Adresse	417
					(b) Ermittlung eines Namens zu einer IP-Adresse	419
					(c) Ermittlung einer IP-Adresse anhand eines Namens	423
					(d) Sonderfall: Rasterfahndung	423
					(1) Abgrenzung zu anderen Ermittlungsmaßnahmen	424
					(2) Einsatzhäufigkeit	
					(3) Präventive Rasterfahndung	428
			b) N	Vutz	ungs- und Verkehrsdaten	429
			(1)	Erhebung bei Telemedienanbietern	430
			(2)	Erhebung bei Teilnehmern einer Telekommunikation	431
			(3)	Erhebung bei Anbietern von Telekommunikationsdiensten	434
					(a) Identifizierung des zu überwachenden Anschlusses	435
					(b) Herauszugebende Informationen	437
			c) I	nhal	tsdaten	438
			(1)	Inhaltsdaten einer Individual-Kommunikation	439
					(a) Zugriff mit Hilfe des Providers	440
					aa) Rechtliche Einordnung	440
					bb) Durchführung von Maßnahmen	444
					(b) Zugriff mit bekanntem Passwort ("Online-Abruf")	446
					(c) Heimliche Online-Zugriffe ("Online-Durchsuchung")	450
					aa) Maßnahmen gegen den Provider	451
					bb) Maßnahmen gegen Private	453
					(d) Quellen-Telekommunikationsüberwachungen	460
			(2)	Sonstige Inhaltsdaten	461
		2.	Maßna	ahm	en durch Sicherheitsbehörden	462
			a) E	Bund	lesnachrichtendienst	464
			(1)	Zugriff auf Bestands-, Verkehrs- und Nutzungsdaten	464
			(2)	Zugriff auf Inhaltsdaten	465
					(a) Überprüfung von Maßnahmen	466
					(b) Kennzeichnung	467
			(3)	Sonstige Informations- und Auskunftsmöglichkeiten	468

			(4) Informationsaustausch		469
			(a) Grundlagen		
			(b) Antiterrordatei		
			(c) Projektbezogene gemeinsan		
			(5) Zusammenfassung		
			b) Bundes- und Landesämter für Verfass	C	
			c) Militärischer Abschirmdienst		476
			d) Zollfahndungsdienst		
		2	e) Polizei		477
		3.	Maßnahmen durch private Dritte		
			a) Datenweitergabe durch Provider		479
			b) Datenweitergabe an private Dritte		481
	B.	Erhe	bung von zukünftigen Daten im Einzelfall .		484
		1.	Maßnahmen im Rahmen der Strafverfolgun	•	
			a) Überwachung von Verkehrsdaten		485
			b) Überwachung von Inhaltsdaten		487
			c) Sonderproblem: Anordnungsgegner be		400
		2	Anonymisierungsdiensten		488
		2.	Maßnahmen zur präventiven Überwachung		490
			a) Polizeilich-präventive Überwachung .		490
			b) Präventive Überwachung nach dem ZI		492
		3.	Maßnahmen durch andere Stellen		493
	C.	Ver	achtsunabhängige Datenerfassung		494
		1.	Arbeitsverhältnisse		494
			a) Veröffentlichung identifizierender Ang	gaben	495
			(1) Telefonverzeichnisse		495
			(2) Nutzung durch Dritte		497
			b) Überwachung in Arbeitsverhältnissen		500
		2.	Strategische Überwachung		504
			a) Technische Aspekte der strategischen	Überwachung	506
			b) Staatliche Souveränität		507
			c) Einschränkungen der strategischen Üb	erwachung	509
			(1) Individualisierung		510
			(2) Informationsübermittlung		510
			(3) Kontrollen		511
		3.	Vorratsdatenspeicherung		512
			-		312
III.	Faz	it			514
	A.	Rec	tliche Situation		514
		1.	Anonymität		514
		2.	Überwachung		516
		3.	Weitere Entwicklung		517

Inhaltsverzeichnis

XVII

XVIII

	a)	Datensammlungen	517				
	b)	Datenaustausch	520				
	c)	Folgerungen	522				
В.	Technisch	he Situation	522				
C.	Auswirku	ingen auf die Strafverfolgung	524				
D.	Schlussbe	emerkungen	525				
Literaturverzeichnis							
Stichwortverzeichnis 5							